

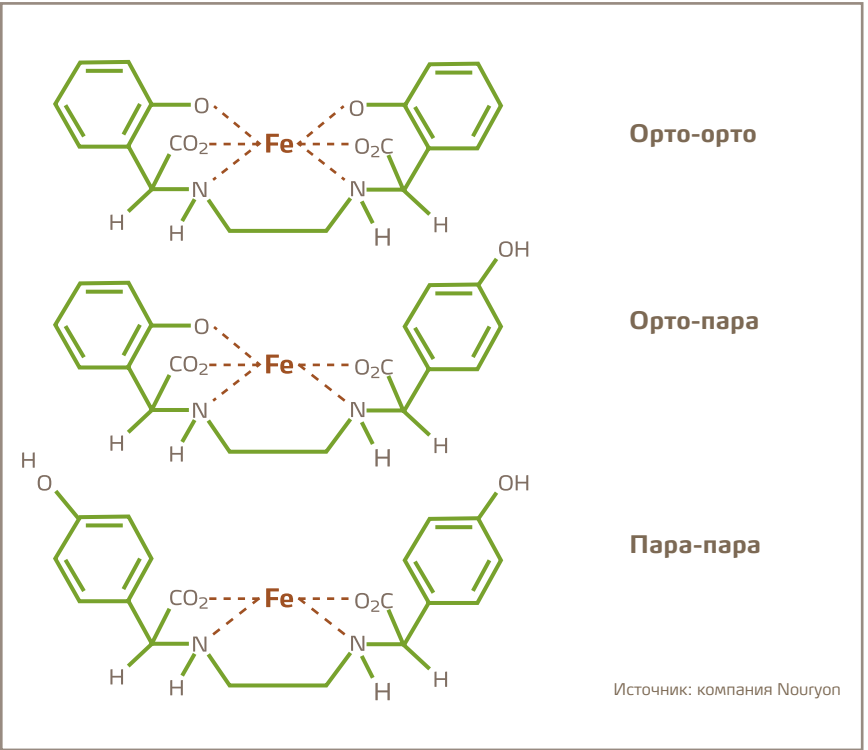
YaraTera™ Rexolin™ с железом

Различные хелаты железа сохраняют стабильность при определенном уровне pH. В связи с этим, подходящий комплекс YaraTera Rexolin необходимо подбирать в соответствии с уровнем pH почвы или воды (см. таблицу стабильности в зависимости от pH).

В комплексах YaraTera Rexolin Q (хелат EDDHA) и YaraTera Rexolin X (хелат HBED) присутствуют орто-орто изомеры.

- Орто-орто изомер лучше всего фиксирует железо.
- Это единственный изомер, сохраняющий действие в известковых почвах.
- Наличие в продукте орто-орто изомеров должно быть указано на этикетке.
- Орто-пара изомер отдает железо в почву уже через день.
- Таким образом, железо перестает быть доступным для растения.

Изомеры Fe в хелатных формах EDDHA и HBED



YaraTera™ Rexolin™ с комплексом микроэлементов

- Форма микрогранул обеспечивает безопасность и простоту в использовании удобрения.
- Микроэлементы минимально реагируют с другими веществами.
- Сбалансированный состав позволяет избежать ошибок в приготовлении удобрений и повреждения растений.
- Исключает конкуренцию в фиксации хелата.

YaraTera™ Продукт	Подходящие области применения	Концентрация, %		Примечания
Rexolin™ ABC	Для пропашных культур	Fe: 4.0 в форме Fe-EDTA Mn: 4.0 в форме Mn-EDTA Zn: 1.5 в форме Zn-EDTA	Cu: 1.5 в форме Cu-EDTA B: 0.5 Mo: 0.1	12% K ₂ O 7.5% SO ₄ 3.0% MgO Na < 2%
Rexolin™ APN	Для беспочвенных культур (согласно голландским стандартам питания растений)	Fe: 6.0 в форме Fe-DTPA Mn: 2.4 в форме Mn-EDTA Zn: 1.3 в форме Zn-EDTA	Cu: 0.25 в форме Cu-EDTA B: 0.85 Mo: 0.25	

АО «Яра»
109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 10,
строение 18, офис 17 (этаж 8)

Телефон: +7 (495) 728-41-62, 728-41-63

E-mail: russia@yara.com

www.yara.ru
www.facebook.com/YaraRUagronomy

© 2020 Yara. Все права защищены.
Август 2020

ТОО “КосАгроКоммерц”
Респ. Казахстан, 050031, г. Алматы,
мкр. Аксай – За, д. 62А, (по ул. Яссауи выше Толе Би),
2-й эт., оф. 21

Телефон/факс:
+7 (727) 301-34-19, +7 (727) 301-35-30
+7 (727) 301-34-71, +7 (727) 230-58-39
+7 (747) 911-30-33

E-mail: kosagroservice@mail.ru



Knowledge grows

YaraTera™ Rexolin™

Микроэлементы в хелатной форме

Питание культур на фертигации в открытом грунте,
в теплицах и на гидропонных системах



О компании Yara

Знания, продукция и технологии Yara увеличивают рентабельность и эффективность сельхозпроизводителей и промышленных предприятий, одновременно обеспечивая бережное отношение к природным ресурсам, пищевым продуктам и окружающей среде.

Наши удобрения, программы и технологии питания культур способствуют увеличению урожайности, повышению качества продукции и снижению воздействия сельского хозяйства на окружающую среду.

Компания Yara была основана в 1905 г. для решения проблемы голода в Европе. На сегодняшний день компания имеет представительства более чем в 160 странах по всему миру с общим штатом более 16.000 сотрудников.

Подробнее на www.yara.com

Rexolin® and the Nouryon device are trademarks of the
Nouryon group of companies.



Nouryon

ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Yara International ASA и / или компании ее группы (совместно именуемые «Yara») не дают никаких явных или подразумеваемых гарантий, или заявлений относительно точности, или полноты этого документа, или содержащейся в нем информации. Насколько известно Yara, информация, содержащаяся в этом документе, является верной и точной на дату его выпуска. Любая предоставленная информация предназначена только для того, чтобы служить руководством по надлежащему использованию, обращению и хранению наших продуктов и не может рассматриваться как гарантия или показатель качества, или служить основанием для ответственности компании Yara каким-либо образом. Любые рисунки, описания или иллюстрации, содержащиеся в этом документе, предоставлены с единственной целью дать приблизительное представление об описываемых в них продуктах. Этот документ и любая содержащаяся в нем информация остается собственностью Yara. Никакие права, включая, помимо прочего, права интеллектуальной собственности, в отношении этого документа не передаются получателям. Yara оставляет за собой право вносить изменения в этот документ в любое время. Пожалуйста, обратитесь к нашим «Общим положениям и условиям» для получения дополнительной информации по юридическим вопросам.

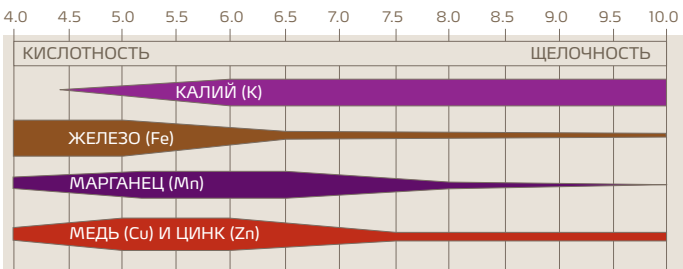


YaraTera™ Rexolin™

Зачем нужна хелатная форма?

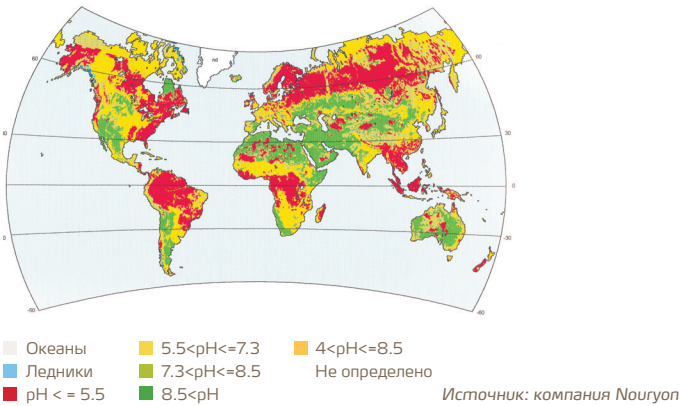
При pH > 6 в почве и инактивных субстратах Zn, Mn и Cu становятся недоступны для растения. В почвах, богатых органическими веществами, доступность этих же микроэлементов остается низкой независимо от pH. Что касается Fe, то его доступность ухудшается при pH > 5 (см. схему ниже). При выращивании растений в защищенном грунте уровень pH должен составлять 5–6,2, однако на практике он иногда оказывается выше.

Влияние уровня pH почвы на доступность питательных веществ



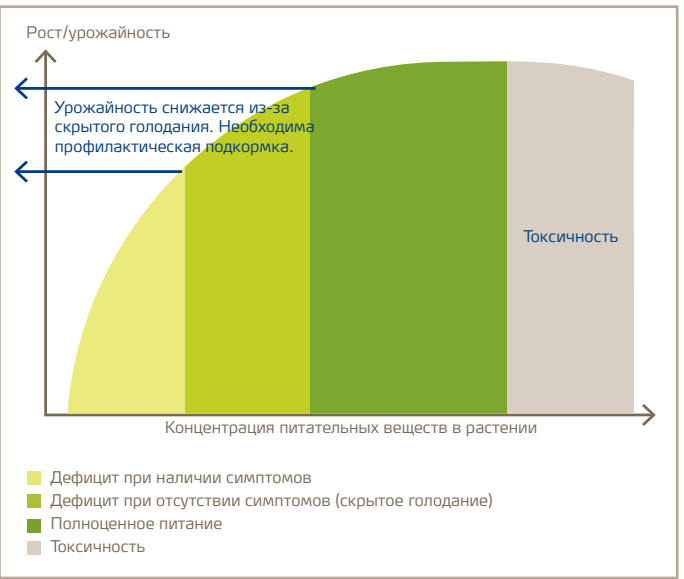
Во многих регионах мира доступность Mn, Zn, Cu и Fe снижается из-за высокого уровня pH почвы (см. рисунок ниже).

Уровень pH водной вытяжки из почвы (на глубине 0–30 см) по регионам мира



Скрытое голодание

Частой причиной ухудшения качества выращиваемых культур и количества урожая может быть незначительный дефицит питательных веществ, при котором у растений не наблюдается явных симптомов. Такой тип бессимптомного дефицита иногда называют «скрытым голоданием».

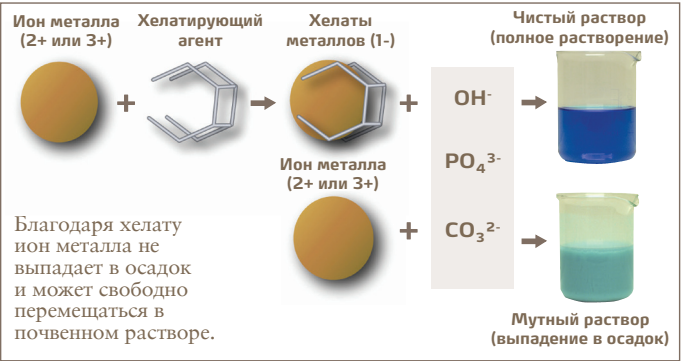


Каждый микроэлемент имеет ключевое значение для урожая

- Железо:** активизирует фотосинтез, повышает качество и количество урожая фруктов и овощей
- Цинк:** регулирует синтез гормонов роста, необходимых для развития плодов и усиленного образования белков.
- Марганец:** необходим для эффективного роста растений и образования белков.
- Медь:** ключевой элемент для развития плодов и налива зерна, действует в качестве катализатора фотосинтеза и дыхания.

Что такое хелатная форма?

Хелатная форма удобрений обеспечивает доступность Fe, Zn, Mn и Cu при pH > 5–6, поскольку благодаря хелатам комплекс этих микроэлементов получает отрицательный заряд.



Удобрение для всех систем фертигации

YaraTera Rexolin обеспечивает доступность микроэлементов при использовании в системах фертигации (для почвенных и беспочвенных культур), для обработки семян, а также в виде почвенной и листовой подкормки.

- Комплекс с Fe особенно необходим при pH водной вытяжки почвы > 5.
- Фертигация является предпочтительным методом внесения удобрения, поскольку Fe не перемещается по растению.
- Другие питательные вещества имеют ключевое значение, если pH водной вытяжки > 6 (фертигация и почвенная подкормка)
- В почвах, богатых органическими веществами (даже при низком уровне pH)
- В почвах с повышенным содержанием извести



Качество

Преимущества YaraTera™ Rexolin™

Безопасность и простота в использовании:

- минимум тяжелых металлов и высокая степень чистоты.
- в форме кристаллов или микрогранул.
- без примесей.
- легко растворяется.
- обладает хорошей сыпучестью.
- устойчив к слеживанию.

Быстрота и легкость в применении:

- можно смешивать с растворимыми удобрениями.
- совместим с большинством гербицидов и пестицидов.

Эффективность применения и длительное поступление питательных веществ обеспечивают здоровье растений и максимальную урожайность.

- Питательные вещества комплекса YaraTera Rexolin не выпадают в осадок и не фиксируются почвой, что позволяет исключить чрезмерное внесение микроэлементов.
- Обеспечивает длительное и стабильное поступление питательных веществ.
- В составе продукта использовано сырье высшего качества (металлы).
- Состав подобран таким образом, чтобы упростить поглощение микроэлементов корнями.
- Имеет широкий спектр применения в различных условиях выращивания.

Благодаря хелатированию всех микроэлементов и высокой чистоте комплекса, выпадение осадка в системах фертигации не происходит.

- Высококачественный комплекс YaraTera Rexolin имеет минимальное взаимодействие с другими питательными веществами, благодаря чему микроэлементы остаются доступными для культуры (как в воде, так и в почве).
- Обладает высокой степенью чистоты и не содержит примесей.
- Не вызывает коррозии в системах фертигации.

Стабильно высокое качество гарантируется:

- стандартами ISO 9002 и ISO 14001
- анализом каждой партии с сохранением проб в течение 2–3 лет

Ассортимент, стабильность pH и область применения

Fe в хелатной форме

Продукт YaraTera™	Хелатная форма	% в вес. отнош.	Fe (в качестве орто-орто-изомера), %	Препаративная форма	Стандартное применение	Стабильность хелатных соединений в диапазоне pH									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rexolin™ D12	Fe-DTPA	11.6% Fe		Кристаллический порошок	H/S/F										
Rexolin™ Q40 *	Fe-EDDHA	6.0% Fe	4.0%	Микрогранулы	S/H										

* Низкое содержание натрия

Другие питательные вещества в хелатной форме

Продукт YaraTera™	Хелатная форма	в вес. % отнош.	Препаративная форма	Стандартное применение	Стабильность хелатных соединений в диапазоне pH									
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rexolin™ Cu15	Cu- EDTA	14.8% Cu	Микрогранулы	S/H/F										
Rexolin™ Mn13	Mn-EDTA	12.8% Mn	Микрогранулы	S/H/F										
Rexolin™ Zn15	Zn-EDTA	14.8% Zn	Микрогранулы	S/H/F										
Rexolin™ Ca10	Ca-EDTA	9.7% Ca	Микрогранулы	F										

H: гидропоника **S:** внесение в почву **F:** листовая подкормка